使用说明

T230面板上有一个7位数字液晶显示屏(LCD)，只有一个显示按键，可以通过操作该按键查看表内的数据。

“短按”一下按键(少于2秒)，可以在当前显示层中逐项切换。最后一项之后，又返回到第一项。

“长按”(超过3秒)，显示下一个显示层，到最后一个之后，又返回显示第一个显示层。

显示LOOP信息时，若静置时间超过30秒，显示屏将返回至默认状态（如累积热量信息）。

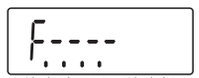
LOOP 0及LOOP 1的相应显示信息如下所示：

LOOP 0显示层

累积热量

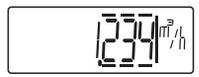
累积流量

字段测试



故障时，显示故障代码

LOOP 1显示层


瞬时流量

瞬时热功率

当前供水温度...

及当前回水温度...每2秒交替显示

上电运行时间

故障时间

正常流量运行的时间

简单故障处理

T230有自动诊断功能，当出现故障时，能够自动显示故障信息。出现的故障代码与相应的故障，以及处理建议如下表所示：

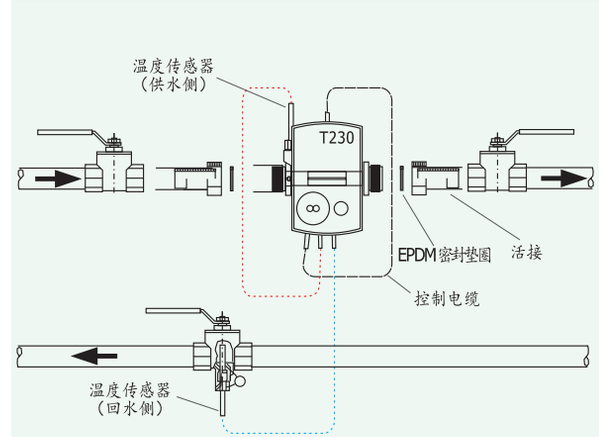
故障原因	出错信息代码	处理方法
流量方向错误	**FL nEG**	检察并更正流向和热表安装方位
负数值温差	**DIFF nEG**	检察并更正温度探头的安装位置
不能测量流量	**F0**	测量管中存有空气，需要排清
进水温度探头断线	**F1**	检查探头导线
回水温度探头断线	**F2**	检查探头导线
电路故障	**F3**	需返厂维修
电池电压不足	**F4**	请及时更换电池
进水温度探头短路	**F5**	检查探头导线
回水温度探头短路	**F6**	检查探头导线
存储器故障	**F7**	需返厂维修
F1, F2, F3 ,F5, F6 报警已超过8小时，热量表将不进行计量	**F8**	必需通过技术人员复位 F8 报警
电路故障	**F9**	需返厂维修
计算仪供电电路故障	**LCD** 无显示	需返厂维修

兰吉尔仪表系统(珠海)有限公司
珠海市南屏科技园屏东三路12号
邮编：519060
电话：(0756) 322 9181
传真：(0756) 322 9182

热表业务部
北京市朝阳区麦子店街37号
北京盛福大厦200室
邮编：100125
电话：(010) 8391 5250
传真：(010) 8381 5222
客服热线：(010) 8391 5250-26

©版权归兰吉尔仪表系统(珠海)有限公司所有
资料若有修改，恕不另行通知

T230户用超声波冷/热量表典型安装示意图



T230户用超声波冷/热量表配件清单

	名称	单位	数量
出厂标准配置	电子部件（计算仪）	个	1
	流量传感器	个	1
	温度传感器	对	1
	温度探头安装包，内有O形圈、安装杆、开合螺栓(另配一个备用O形圈)	套	1
	铅封(一个用于封装温度探头，一个备用)	套	1
	黑色EPDM橡胶密封垫圈(另配一个备用垫圈)	对	1
用户自行采购	活接	对	1
	测温球阀	个	1

安装步骤及注意事项

1. 确认流量传感器安装位置(供水侧/回水侧)

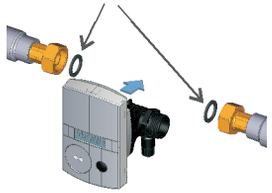
在计算仪面板上标注有流量传感器的安装位置(供水侧/回水侧)。安装前应当确认管道走向，分辨供水管和回水管。

注意：如果安装错误，将严重影响表的计量精度。

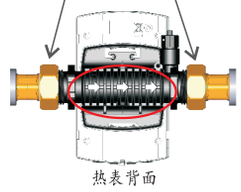
2. 流量传感器的安装：

安装时应当保证流量传感器上的箭头方向与管道内的水流方向相同。

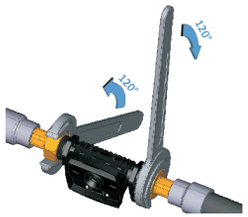
必须使用配套的EPDM橡胶密封垫圈



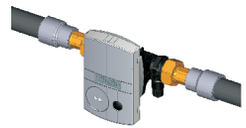
首先用手旋紧两端活接(注意水流方向)，使密封垫圈压紧



再使用板手拧紧螺母
120°-180°(扭力10-25Nm，G3/4″)
90°-120°(扭力20-50Nm，G1″)
注意： 拧紧过度会损坏热表



安装完成



3. 温度传感器的安装：

每只表有两个温度传感器，供水侧温度探头有红色标记，回水侧温度探头有蓝色标记。根据订货型号的安装模式，相应的供水侧探头或回水侧探头已固定在流量传感器上，另一个探头则需如下安装步骤：

(1)先将O形圈装到安装杆上

(2)再将其插到球阀的安装螺孔中

(3)抽出安装杆，O形圈留在里面

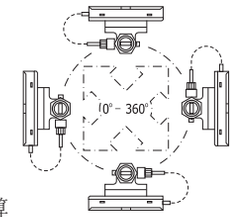
(4)用开合螺栓夹在温度探头的定位槽上

(5)温度探头插入测温球阀螺孔中

(6)用手拧紧螺栓(扭力3-5Nm)，再装上铅封并压紧

4. 计算仪安装位置

楼栋内的管道井一般安装环境较好，温度、湿度适宜，可以把T230的计算仪直接卡在流量传感器的卡件上。如右图所示。

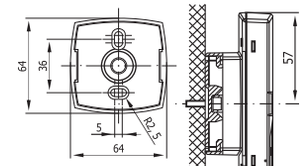


计算仪内部为电子部件，因此不能安装在任何阀门或连接头的正下方。以防止在运行过程中，由于滴漏使计算仪进水，腐蚀内部电路。

注意：作为冷量表使用时，必须改用分体式安装方法。

5. 分体式安装方法

把计算仪旋转45°后即可从流量传感器上拆下 来。将墙装适配器(另外选购)安装于墙上，把计算仪按45°卡回去，旋回正方位固定即可。



6. 控制电缆及温度传感器连线

控制电缆即流量传感器与计算仪连接的黑色线缆，该电缆为超声波信号线，安装时应当保证与大电流电缆(如220V电源线)保持50CM以上的距离。

控制电缆标配长度为1.5米，温度传感器连线长度为1.5米或5米(特殊型号)。安装过程中不可剪断或驳接延长。

特别说明：用于冷量表时，必须按由下至上的方向安装温度传感器。控制电缆和温度传感器连线需保持U字型悬挂，以防止冷凝水顺线缆流入计算仪。

安装检查

在安装热表之后，请根据下表逐项进行检查。

序号	检查项目	检查结果	
1	流量传感器安装位置是否与计算仪上标注相同	☐ 是	☐ 否
2	流量传感器安装方向是否正确	☐ 是	☐ 否
3	温度传感器安装位置是否正确	☐ 是	☐ 否
4	计算仪安装位置是否正确	☐ 是	☐ 否
5	控制电缆无剪短或驳接延长	☐ 是	☐ 否
6	温度传感器线缆无剪短或驳接延长	☐ 是	☐ 否
7	垫片是否已正确安装，无渗漏现象	☐ 是	☐ 否
8	温度传感器铅封是否已打好	☐ 是	☐ 否